

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

BEST AVAILABLE COPY

(51) Int. Cl.
A47B 88/04

(45) 공고일자
(11) 등록번호
(24) 등록일자

2002년03월22일
20-0269498
2002년03월12일

(21) 출원번호 20-2001-0039007
(22) 출원일자 2001년12월17일
(73) 실용신안권자 박은식
대한민국
156-831
서울 동작구 상도2동 154-30 청원빌라 A동 303
(72) 고안자 박은식
대한민국
156-831
서울 동작구 상도2동 154-30 청원빌라 A동 303
(77) 심사청구 심사관: 김병우
(54) 출원명 슬라이드레일 분리장치

요약

슬라이드레일 분리장치는 고정레일 상에 제공되는 고정부재와, 이동레일 상에 제공되는 이동부재와, 이동부재의 이동에 의해 이동레일의 움직임을 제어하는 이동핀 및 이동핀 가이드와, 고정부재와 이동부재를 연결하는 스프링을 포함하여 이루어진다.

대표도

도6

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안에 따른 볼베어링 슬라이드레일 분리장치의 고정부재를 나타내는 도면으로서, (a)는 평면도, (b)는 측면도를 나타낸다.

도 2는 본 고안에 따른 볼베어링 슬라이드레일 분리장치의 이동부재를 나타내는 도면으로서, (a)는 평면도, (b)는 측면도를 나타낸다.

도 3은 본 고안에 따른 볼베어링 슬라이드레일 분리장치의 이동핀을 나타내는 도면.

도 4는 본 고안에 따른 볼베어링 슬라이드레일 분리장치의 이동핀 가이드를 나타내는 도면.

도 5는 본 고안에 따른 볼베어링 슬라이드레일 분리장치의 결합을 나타내는 도면.

도 6은 본 고안에 따른 볼베어링 슬라이드레일 분리장치가 고정 및 이동레일상에 장착된 상태를 나타내는 도면.

<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

13 ----- 고정레일 15 ----- 이동레일
20 ----- 고정부재 23 ----- 제1충격흡수부
25 ----- 이동핀 경로 26 ----- 충격완화부
27, 37 ----- 스프링걸림부 29 ----- 리벳
30 ----- 이동부재 33 ----- 제2충격흡수부

39 ----- 고정부재 삽입용

40 ----- 이동핀

50 ----- 이동핀 가이드

53 ----- 이동핀 삽입용

55, 70 ----- 이동핀 고정용 스프링

60 ----- 스프링

BEST AVAILABLE CC

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 서랍이 내재된 책상 또는 캐비닛 등의 수납기구에 사용되는 슬라이드레일 분리장치에 관한 것으로, 특히, 책상 또는 캐비닛 본체로부터 서랍을 간단하게 분리 및 결합할 수 있도록 한 슬라이드레일 분리장치에 관한 것이다.

종래, 수납기구를 전후수평이동으로 원활하게 열고 닫을 수 있도록 한 수납기구용 인출 슬라이드레일에 관한 것이 개시되어 있지만, 이것은 상기 수납기구를 완전히 닫을 때까지 힘을 가해야 하고, 또한 너무 일시적으로 힘을 많이 가했을 경우에는 그 반력에 의해 수납기구가 다시 열리게 되는 문제점이 있었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상기 종래 기술의 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 고정레일에 고정부재를 장착하고 이동레일에 이동부재를 장착한 후 이동레일에 장착된 이동핀에 의해 이동부재의 체결 및 해제룰 수행함으로써 수납기구의 수납을 원활하도록 한 슬라이드레일 분리장치를 제공하는 것을 목적으로 한다.

고안의 구성 및 작용

상기한 본 고안의 목적을 달성하기 위하여 본 고안에 따른 슬라이드레일 분리장치는, 고정레일 상에 제공되는 고정부재와, 이동레일 상에 제공되는 이동부재와, 이동부재의 이동에 의해 이동레일의 탈착을 제어하는 이동핀 및 이동핀 가이드와, 고정부재와 이동부재를 연결하는 스프링을 포함하여 이루어진다.

이하, 본 고안의 바람직한 실시예를 도면을 참조하여 상세하게 설명한다.

도 1은 본 고안에 따른 볼베어링 슬라이드레일 분리장치의 고정부재를 나타내는 도면으로서, (a)는 평면도, (b)는 측면도를 나타낸다.

부호 23은 제1종격흡수부로서 도 6의 이동레일(15)의 충돌시 종격력을 흡수하는 역할을 수행한다. 부호 25는 후송하는 이동핀(40)의 경로를 나타내며, 부호 26은 이동핀(40)이 고정부재(20)에 충돌시 종격력을 흡수하는 종격완화부를 나타낸다. 또한, 부호 27은 고정부재(20)와 후송하는 이동부재(30)를 탄성적으로 연결하는 스프링걸림부를 나타내고, 부호 29는 상기 고정부재(20)를 도 6의 고정레일(13)에 고정하기 위한 리벳을 나타낸다.

도 2는 본 고안에 따른 볼베어링 슬라이드레일 분리장치의 이동부재를 나타내는 도면으로서, (a)는 평면도, (b)는 측면도를 나타낸다.

부호 33은 이동부재(30)가 고정부재(20)에 충돌시 종격력을 흡수하기 위하여 마련되는 제2종격흡수부를 나타내고, 부호 37은 고정부재(20)와 이동부재(30)를 탄성적으로 연결하는 스프링걸림부를 나타내며, 부호 39는 고정부재 삽입용을 나타낸다.

도 3은 본 고안에 따른 볼베어링 슬라이드레일 분리장치의 이동핀을 나타내는 도면으로서, 부호 43은 후송하는 스프링(60)에 의한 치우침과 이동을 방지하도록 하는 지지판을 나타내고, 부호 45는 이동핀의 경로를 안내하도록 하는 안내돌기를 나타낸다.

도 4는 본 고안에 따른 볼베어링 슬라이드레일 분리장치의 이동핀 가이드를 나타내는 도면으로서, 부호 53은 이동핀 삽입용을 나타내고, 부호 55는 도 6의 부호 70과 같이 이동핀 고정용 스프링을 나타낸다.

도 5는 본 고안에 따른 볼베어링 슬라이드레일 분리장치의 결합을 나타내는 도면이고, 도 6은 본 고안에 따른 볼베어링 슬라이드레일 분리장치가 고정 및 이동레일 상에 장착된 상태를 나타내는 도면이다.

도시하는 바와 같이, 본 고안의 슬라이드레일 분리장치는 고정레일(13) 상에 제공되는 고정부재(20)와, 이동레일(15) 상에 제공되는 이동부재(30)와, 이동부재(30)의 이동에 의해 이동레일(15)의 탈착을 제어하는 이동핀(40) 및 이동핀 가이드(50)와, 고정부재(20)와 이동부재(30)를 연결하는 스프링(60)을 포함하여 이루어지고, 고정레일(13)에 고정부재(20)를 장착하고 이동레일(15)에 이동부재(30)를 장착한 후 이동레일(15)에 장착된 이동핀(40)에 의해 이동부재(30)의 체결 및 해제를 수행한다.

고안의 효과

본 고안에 따르면 분리부와 롬베어링부로 이루어진 분리장치를 이용하여 슬라이드레일의 체결 및 해제를 수행하도록 함으로써, 슬라이드레일이 장착된 서랍을

고정레일이 장착된 책상 또는 캐비닛 본체로부터 간단하게 분리 및 결합할 수 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

고정레일(13) 상에 제공되는 고정부재(20)와,

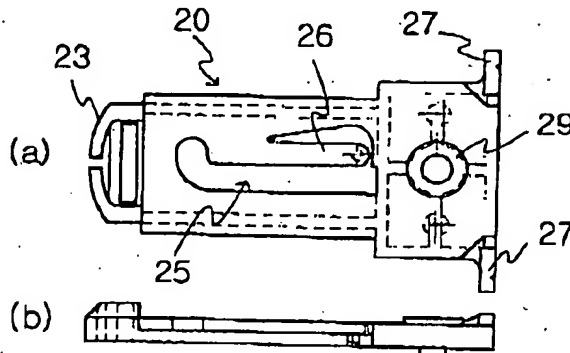
이동레일(15) 상에 제공되는 이동부재(30)와,

상기 이동부재(30)의 이동에 의해 이동레일(15)의 탈착을 제어하는 이동핀(40) 및 이동핀 가이드(50)와,

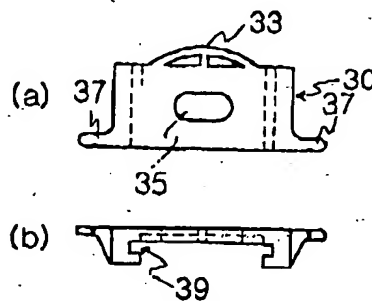
상기 고정부재(20)와 이동부재(30)를 연결하는 스프링(60)을 포함하여 이루어지고, 상기 고정레일(13)에 고정부재(20)를 장착하고 이동레일(15)에 이동부재(30)를 장착한 후 이동레일(15)에 장착된 이동핀(40)에 의해 이동부재(30)의 체결 및 해제를 수행하도록 구성된 것을 특징으로 하는 슬라이드레일 분리장치.

도면

도면 1

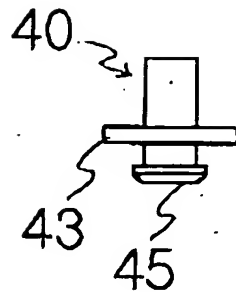


도면 2

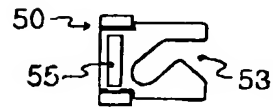


BEST AVAILABLE COPY

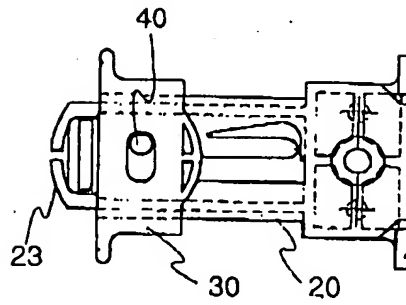
도면 3



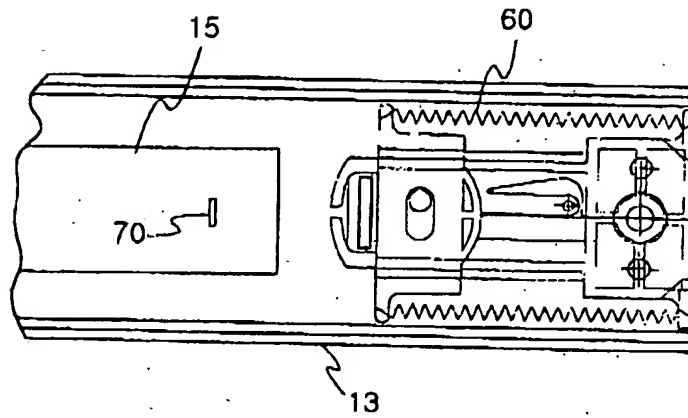
도면 4



도면 5



도면 6



BEST AVAILABLE COPY